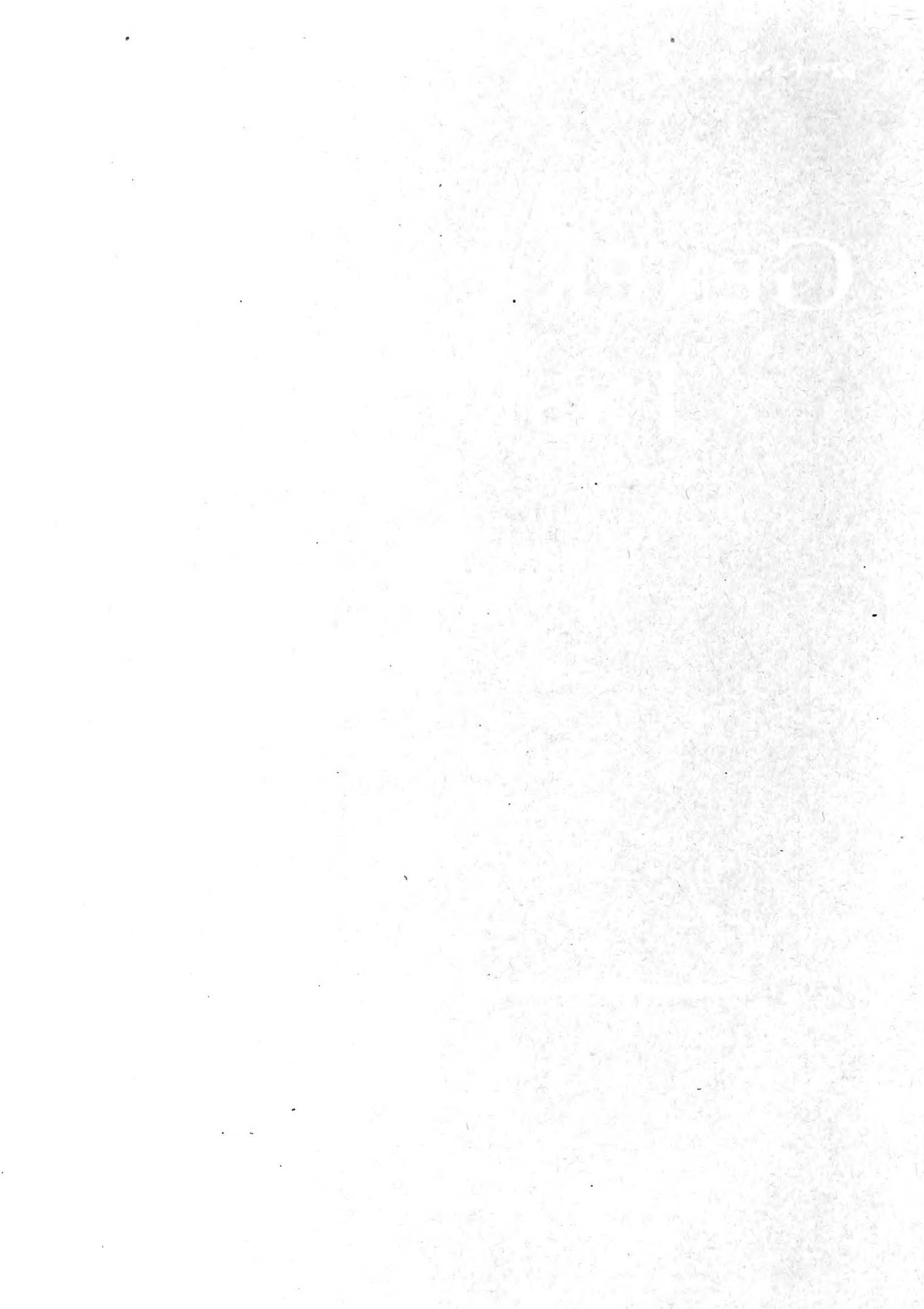


92
GENERAL INSECTORUM — COLEOPTERA — GYMNÉTRINE

QL468
.G36
fasc. 92
1909



92^{me} FASCICULE

COLEOPTERA

59.57102
g

GENERALIA INSECTORUM

DIRIGÉS PAR

P. WYTSMAN

COLEOPTERA
FAM. CURCULIONIDÆ
SUBFAM. GYMNETRINÆ

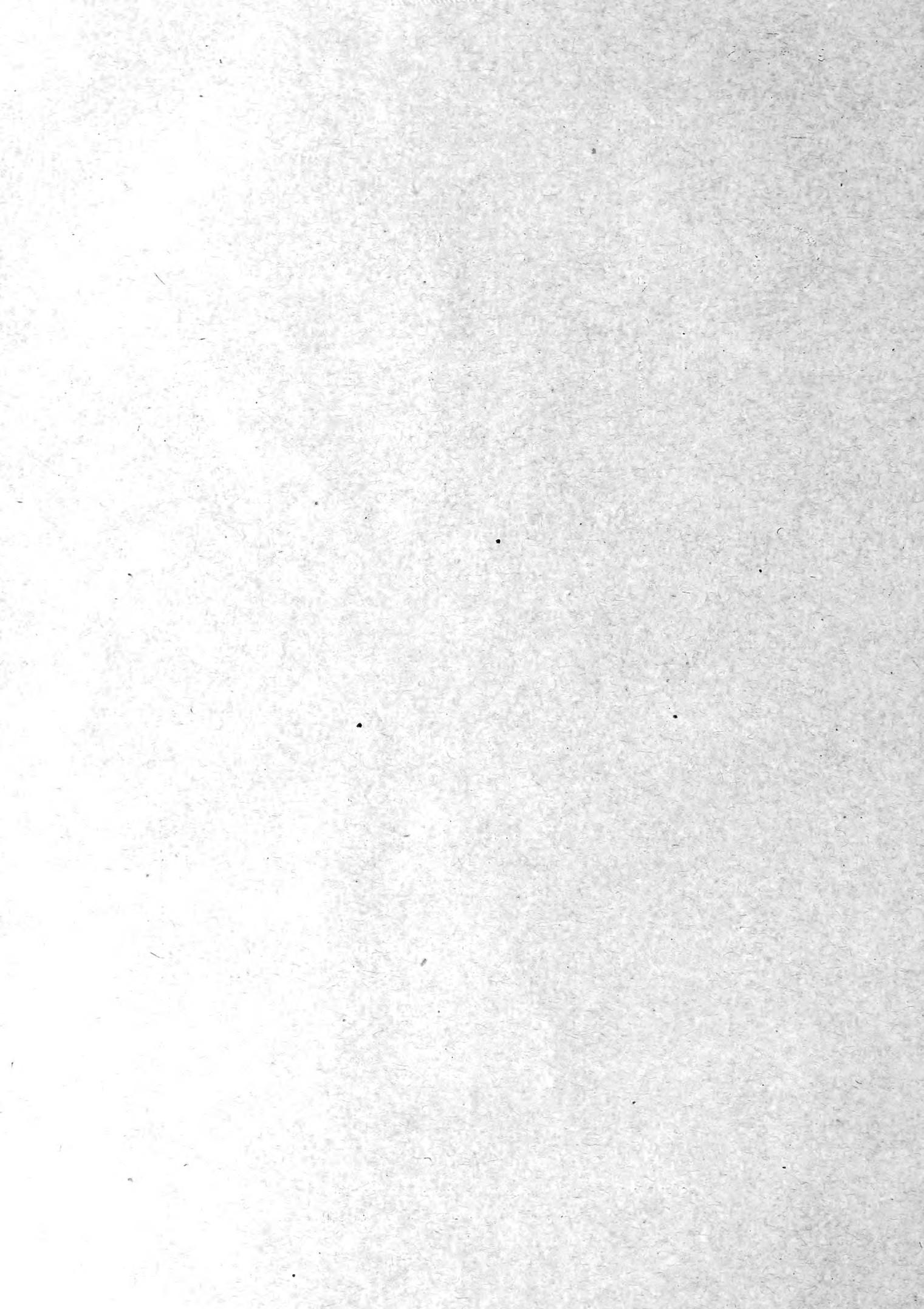
par ALBERT BOVIE X 59.571688

1909

PRIX : FR. 9.30

On souscrit chez M. P. WYTSMAN. Zoologiste, 43, rue Saint-Alphonse, à Bruxelles.

Prospectus gratis et franco sur demande.



COLEOPTERA
FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ

12-084102 02089

COLEOPTERA

FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ

par ALBERT BOVIE

AVEC 1 PLANCHE COLORIÉE ET 1 PLANCHE NOIRE

HISTORIQUE



CHOENHERR, dans sa *Dispositio Methodica*, avait placé les *Gymnetron* près des *Cionus*, se basant sur le nombre restreint des articles du funicule antennaire qui est commun dans les deux genres. *Miarus* fut fondé quelques années plus tard (1831), par Stephens, pour quelques espèces du genre *Gymnetron*. Lacordaire, dans son *Genera* (1866), créa la tribu des Gymnetrides, la cinquante-deuxième de sa classification, pour les deux genres, *Gymnetron* et *Miarus*. Le troisième genre actuellement compris dans cette tribu, *Mecinus*, était placé par Schoenherr dans ses *Cionites*, tandis que Lacordaire l'en a éloigné pour le placer au milieu des Erirrhinides.

Parmi les travaux d'ensemble publiés sur ces insectes, on peut citer principalement la Revision publiée par Brisout de Barneville dans les *Annales de la Société Entomologique de France*, 4^e série, vol. 2 (1862), la Monographie de Desbrochers dans le 2^e volume du *Frelon* (1893), et, en dernier lieu, le travail publié par Reitter dans le 59^e volume des *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren* (1907). Ce travail est extrait du 65^e volume des *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn* (Brünn, 1907).

Schoenherr, dans ses différents ouvrages, a connu cinquante-huit espèces de cette tribu; Lacordaire en renseigne soixante-dix-huit, alors que Gemminger & Harold, dans leur *Catalogus Coleopterorum* (1871), en indiquent soixante-seize. Desbrochers, dans sa Monographie, énumère cinquante *Gymnetron*, treize *Miarus* et vingt-quatre *Mecinus*, soit un total de quatre-vingt-sept espèces. Vingt-quatre *Mecinus*, cinquante-huit *Gymnetron* et seize *Miarus* sont compris dans la Revision de Reitter, soit en tout quatre-vingt-dix-huit espèces. A remarquer que dans ces deux derniers ouvrages les exotiques

ne figurent pas. Actuellement, on connaît vingt-huit *Mecinus*, quatre-vingt-sept *Gymnetron* et vingt-six *Miarus*, en tout cent quarante-et-une espèces de la tribu des *Gymnetrinæ*. (Dernier *Zoological Record* consulté : volume pour 1906.)

Caractères. — Rostre plus ou moins grêle, cylindrique, entier en bout. Mâchoires complètement à découvert. Sous-menton pédonculé. Yeux assez grands, ovalaires. Antennes coudées, assez courtes, à funicule de cinq articles, à scrobes distantes de la commissure de la bouche. Un écusson. Elytres recouvrant ou non le pygidium. Hanches antérieures contiguës ou séparées. Jambes mucronées à leur extrémité. Crochets des tarses libres ou soudés. Epimères du mésothorax non ascendantes. Segments intermédiaires de l'abdomen coupés carrément en arrière, le deuxième séparé du premier par une suture droite. Corps allongé ou ovalaire.

Synonymie : *Gymnetrides*, Lacordaire, Gen. Col. Vol. 7, p. 6 (1866).

Gymnetridae, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 1 (1893), et divers auteurs.

Mecinini, von Heyden, Reitter, Weise, Cat. Col. Eur. (ed. 2), p. 689 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 7 (1907).

Mœurs. — Les larves des *Gymnetrinæ* vivent dans les capsules ou les fruits de diverses plantes et y subissent leurs métamorphoses dans une loge qu'elles s'y construisent. Leur présence provoque une déformation du fruit qui se trouve gonflé et forme une excroissance ou galle. L'habitat de plusieurs de ces larves est connu; en voici la liste d'après Bedel (*Ann. Soc. Ent. Fr.* (6), Vol. 4, p. 217-221 (1884) :

Mecinus collaris, Germar, sur *Plantago major*, Linné, et *maritima*, Linné, au collet de la plante.

M. janthinus, Germar, sur *Linaria vulgaris*, Müller (tiges).

M. longiusculus, Boheman, sur *Linaria striata*, de Candolle, et *supina*, Desfontaines.

M. dorsalis, Aubé, sur les *Linaria*.

M. heydeni, Wencker, comme le précédent.

M. pyraster, Herbst, au collet des *Plantago lanceolata*, Linné, et *media*, Linné.

M. circulatus, Marsham, au collet des *Plantago lanceolata*, Linné.

Gymnetron simum, Mulsant, sur *Plantago psyllium*, Linné.

G. pirazzolii, Stierlin, sur *Plantago psyllium*, Linné, et les fruits de *Plantago arenaria*, Waldstein.

G. labile, Herbst, sur *Plantago lanceolata*, Linné.

G. ictericum, Gyllenhal, dans les fruits du *Plantago arenaria*, Waldstein, et *cynops*, Linné.

G. latiusculum, Jacquelain Du Val, sur *Plantago cynops*, Linné.

G. bicolor, Gyllenhal, comme le précédent.

G. stimulosum, Germar, sur les *Plantago*.

G. melanarium, Germar, sur *Veronica teucrium*, Linné.

G. algircum, Brisout de Barnevile, sur *Scrophularia canina*, Linné.

G. villosulum, Gyllenhal, dans les boutons de *Veronica anagallis*, Linné.

G. beccabungae, Linné, dans les capsules des *Veronica beccabunga*, Linné, et *scutellata*, Linné.

G. plantaginis, Eppelsheim, dans les capsules du *Plantago media*, Linné.

G. asellus, Gravenhorst, dans les tiges des *Verbascum phlomoides*, Linné, *pulverulentum*, Villars, *thapsoides*, Linné, et *thapsus*, Linné.

G. amictum, Germar, sur *Verbascum formosum*.

G. tetrum, Fabricius, sur les *Verbascum thapsoides*, Linné, *thapsus*, Linné, *nigrum*, Linné, et *phlomoides*, Linné.

G. littoreum, Brisout de Barnevile, dans les capsules des *Linaria supina*, Desfontaines, et *thymifolia*, de Candolle.

- Gymnetron herbarum*, Brisout de Barneville, sur la *Linaria vulgaris*, Müller.
- G. anthirrini*, Paykull, dans les capsules de *Linaria genistaefolia*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.
- G. lanigerum*, Brisout de Barneville, dans les capsules de *Linaria triphylla*, Müller.
- G. hispidum*, Brullé, dans les tiges de *Linaria vulgaris*, Müller; a été indiqué sous le nom de *vulpes*, Lucas, dans les capsules de *Celsia cretica*, Linné.
- G. melas*, Gyllenhal, sur la *Linaria vulgaris*, Müller.
- G. vestitum*, Germar, sur *Verbascum thapsoides*, Linné, et *thapsus*, Linné.
- G. netum*, Germar, habite les capsules d'*Antirrhinum majus*, Linné, et des *Linaria spartea*, Hoffmann, *striata*, de Candolle, *spina*, Desfontaines, et *vulgaris*, Müller.
- G. thapsicola*, Germar, sur diverses espèces de *Verbascum*.
- G. collinum*, Gyllenhal, sur *Linaria striata*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.
- G. bipustulatum*, Rossi, dans les capsules de *Scrophularia aquatica*, Linné, et *canina*, Linné.
- G. linariae*, Panzer, au collet des *Linaria striata*, de Candolle, et *vulgaris*, Müller.
- Miarus graminis*, Gyllenhal, sur les *Campanula persicaefolia*, Linné, et *rotundifolia*, Linné.
- M. micros*, Germar, dans les capsules de *Jasione montana*, Linné.
- M. plantarum*, Germar, dans les ovaires des *Linaria triphylla*, Müller, et *vulgaris*, Müller.
- M. meridionalis*, Brisout de Barneville, dans les ovaires des *Linaria filifolia*, de Candolle, et *striata*, de Candolle.
- M. campanulae*, Linné, habite les capsules des *Campanula rotundifolia*, Linné, *patula*, Linné, *rapunculoides*, Linné, *rhomboidalis*, Linné, et *trachelium*, Linné, ainsi que des *Phyteuma spicatum*, Linné, *pauciflorum*, Linné, *orbiculare*, Linné, et *hemisphaericum*, Linné.

Voir également à ce sujet : Barboux & Houard, *Catalogue systématique des Zoocécidies* (1901), les numéros 245A, 595, 596, 602, 608, 609, 616, 624, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1728, 1729, 1730, 1731, 1731A, 1970, 1973, 1976, 1978, 1980, 2071, 2072, 2077, 2079, 2081, 4033, 4052, 4056, 4076.

- Au sujet des galles formées par des *Gymnetron villosulus*, on peut consulter les ouvrages suivants :
- RÜBSAAMEN, « Nachtrag zu den Zoocecidi von den Balkan-Halbinsel » (*Allgem. Zeitschr. Ent. Neudamm*, Vol. 7, n° 26, p. 16 [1900]).
- PERRIS, « Nouvelle Excursion dans les Grandes Landes » (*Ann. Soc. Linn. Lyon* (2), Vol. 4, p. 146 [1857]).
- FRAUENFELD, « Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Metamorphose aus dem Jahre 1860 » (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, Vol. 2, p. 169 [1861]).
- ANDERSON, « Galls of *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, and Larvae of *Anthalia annulata*, Klug, on *Veronica anagallis* » (*The Entomologist*, Vol. 15, p. 263, London [1882]).
- SZÉPLIGETI, « Adatok a gubacsok » (*Term. Füzet*, Vol. 13, p. 25 [1890]).
- HIERONYMUS, « Beiträge zur Kenntniss der europäischen Zoocecidi und der Verbreitung derselben » (*Breslau. Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur*, p. 271 [1890]).
- KIEFFER, « Les Coléoptérocecidi de Lorraine » (*Feuille Jeunes Natur.* Vol. 22, p. 58, f. 4 [1892]).
- MASSALONGO, « Entomocecidi Italici » (*Atti Congresso Bot. Internaz. Genova*, p. 53 [1892]).
- MASSALONGO, « Le Galle nella Flora italica » (*Mem. Accad. Agric. Verona* (3), Vol. 69, p. 230 [1893]).
- TROTTER, « Elenco di Galle raccolte in Spagna » (*Marcellia*, Vol. 1, p. 125, Padova [1902]).
- TROTTER, « Terza Communicazione interno alle Galle (Zoocecidi) del Portogallo » (*Bol. Soc. Brot. Coimbra*, Vol. 18, p. 162 [1901]).
- RÜBSAAMEN, « Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897 » (*Schr. Naturf. Ges. Danzig* (2), Vol. 10, p. 86 et p. 135 [1901]).
- DECAUX, « Etude sur le *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, parasite de la *Veronica anagallis* » (*Feuille Jeunes Natur.* Vol. 16, p. 25 [1886]).

DECAUX, « Nouvelles Observations sur *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal, sa Galle et ses Parasites » (*Ann. Soc. Ent. Fr. Bull.* p. 88 [1896]).

Et enfin l'admirable travail publié par HOUARD (*Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia*, Vol. 4, p. 41, Avellino, 1905) qui a fait l'anatomie complète de la galle produite par le *Gymnetron villosulum* dans les fruits de la *Veronica anagallis*, Linné.

« Le *Gymnetron villosulum*, dit Houard (*loc. cit.* p. 44) passe l'hiver enfoncé dans la terre, à la racine de la plante, et s'accouple vers le 10 ou 15 juin, époque à laquelle la Véronique fleurit. Entre le 20 juin et le 10 juillet, la femelle pond un œuf dans l'ovaire des troisième, quatrième et cinquième fleur de chaque grappe, à partir de la troisième grappe jusqu'à la huitième de l'inflorescence; celle-ci peut ainsi porter jusqu'à quatorze fleurs déformées. L'ovaire parasité ne donne plus un fruit à deux loges, mais il se transforme rapidement (quatre à six jours) en une galle qui atteint parfois 9 millimètres de diamètre transversal. L'éclosion de l'œuf a lieu cinq à six jours après la ponte; la petite larve mise en liberté ronge l'intérieur de la galle, puis, au bout d'une vingtaine de jours, se transforme en nymphe, état qu'elle conserve de huit à douze jours. Elle donne ensuite l'adulte qui sort de sa prison quelques jours après. Par des expériences effectuées dans la première quinzaine du mois d'août, Decaux s'est assuré que le *Gymnetron villosulum* n'avait généralement qu'une seule génération chaque année.

» Notons encore que, dans le cas d'avortement de l'œuf du Coléoptère, la galle reste pleine et de taille inférieure aux galles voisines. Enfin, fait fort intéressant, les deux premières fleurs non parasitées, situées à la base de chaque grappe axillaire, avortent et ne donnent jamais de graines : l'afflux de sève attiré par les parasites est détourné au profit des galles situées sur la même grappe. De plus, une fois les galles arrivées à leur complet développement, la végétation normale reprend son cours et la grappe parasitée, un moment arrêtée dans son élongation, continue à s'allonger et à fleurir. »

Decaux a complété l'histoire du cecidozoaire de la galle de la Véronique en obtenant, en captivité, deux hyménoptères parasites de *Gymnetron villosulum*.

Métamorphoses. — Les larves, les nymphes et les galles de plusieurs espèces ont été décrites. Laboulbène (*Ann. Soc. Ent. Fr.* (3), Vol. 6, p. 900, 1858) décrit en ces termes les premiers états de *Miarus campanulae*, Linné :

LARVE blanchâtre, molle, courbée en arc, composée de douze segments, la tête non comprise, pourvue de pseudopodes ou de mamelons thoraciques. — **Pl. 2, Fig. 1.**

Tête roussâtre ou brunâtre, luisante, lisse, presque cornée, avec quelques poils fins. Un sillon bien marqué en arrière se divise en avant en forme d'Y dont les branches se rendent près des mandibules. — **Pl. 2, Fig. 2.**

Antennes extrêmement petites, paraissant composées de deux articles.

Labre un peu arrondi en avant, cilié ; épistome presque droit.

Mandibules noirâtres, fortes, bidentées à l'extrémité.

Mâchoires à lobe interne arrondi au sommet, muni, en dedans, de poils raides ou en dent de peigne ; palpes biarticulés.

Lèvre consistant en un mamelon arrondi à l'extrémité, charnue, soudée au menton qui est également charnu, formant avec lui un triangle dont les angles antérieurs sont arrondis ; prolongée entre les palpes labiaux qui sont très petits et composés de deux articles.

Segments thoraciques n'étant pas plus grands que les abdominaux ; le premier, ou prothoracique, portant en dessus une double tache noirâtre transversale et, en dessous, une paire de mamelons rétractiles, de pseudopodes rapprochés. Ils consistent en une surface circulaire, légèrement brunâtre, à centre plus clair et pourvue de quelques poils. Entre les deux pseudopodes du prothorax, on remarque deux points noirâtres et un autre point des deux côtés entre chaque pseudopode et le stigmate. Le deuxième

et le troisième segment thoracique ont en dessous une paire pareille de pseudopodes, mais plus écartés, et l'ensemble de ces mamelons forme un fer à cheval.

Segments abdominaux ridés en travers, les derniers moins épais; une double série de bourrelets le long des flancs; un petit mamelon anal, rétractile. A peine existe-t-il quelques poils fins le long du corps, mais la surface tégumentaire, vue au microscope, est chagrinée, couverte de petites aspérités.

Stigmates au nombre de neuf paires : la première paire est située au bord extérieur du prothorax, elle est plus grande, légèrement ovalaire et placée plus bas que les paires abdominales qui se trouvent les quatrième, cinquième, sixième, septième, huitième, neuvième, dixième et onzième segments. La forme de ces derniers stigmates est à peu près arrondie.

Le point le plus intéressant de la configuration de cette larve consiste dans l'existence des mamelons sous-thoraciques, rétractiles, pouvant être comparés à des pseudopodes.

NYMPHE blanchâtre peu après la transformation, devenant plus tard brunâtre avec un reflet d'un vert bronzé; courte, voûtée sur le dos et l'abdomen, ce dernier terminé par deux saillies épineuses, recourbées en arrière, plus ou moins marquées et un peu convergentes. Quelques poils blanchâtres ou roussâtres sur la surface du corps et à l'extrémité des cuisses. Tête fortement fléchie, fourreau du rostre arqué. Extrémité du dernier segment abdominal un peu bombée en avant, comme tuberculeuse, et pourvue en arrière de deux appendices, -- **Pl. 2, Fig. 3, 4.**

La surface du tégument est finement chagrinée, les bords des segments ont de petites aspérités dirigées en arrière.

Le *Miarus campanulae* paraît rester quinze à vingt jours à l'état de nymphe, mais, après sa dernière transformation, il demeure dans sa cellule jusqu'à ce que ses téguments soient raffermis; alors il pratique avec ses mandibules un trou nettement arrondi par lequel il s'échappe de sa prison.

La larve de *Mecinus collaris* est décrite en ces termes par Chapuis & Candèze (*Catalogue des Larves des Coléoptères*, p. 226, 1853) :

Larve longue de 1 1/2 à 2 lignes, obtuse en avant, un peu acuminée en arrière, d'un blanc jaunâtre, presque glabre.

Tête petite, subglobuleuse, d'un noir brunâtre, présentant une organisation normale, sans ocelles visibles; antennes représentées par un petit tubercule situé en dehors des mandibules; palpes maxillaires très petits, formés de deux articles; palpes labiaux d'un seul, difficiles à voir.

Segments thoraciques plus développés que les segments abdominaux, présentant comme eux des segments transversaux assez profonds; en dessous, chaque segment du thorax offre à l'endroit accoutumé des pattes une plaque cornée brune, ovalaire, à peu près lisse; en dessus, le mésothorax et le métathorax portent latéralement une plaque analogue; le prothorax semble aussi en être muni, mais le point brun qu'il présente est plus petit, plus rapproché du bord postérieur, et n'est autre chose que le stigmate.

Segments abdominaux au nombre de neuf, munis latéralement de tubercules charnus peu saillants, l'un à l'extrémité de l'arceau dorsal, de chaque côté, l'autre de l'arceau ventral.

Stigmates au nombre de neuf paires : la première située sur le bord postérieur du prothorax, les autres à leur place normale.

Les auteurs avaient trouvé cette larve sur le *Plantago maritima*. Les hampes de ce plantain sont un peu renflées en dessous de l'épi; le renflement est fusiforme, assez allongé et occupe toute la circonférence de la tige. La larve y subit ses métamorphoses et apparaît à l'état d'insecte parfait dans la première moitié du mois d'août.

Distribution géographique. — Les *Gymnetrinae* sont surtout répandus dans toute la zone paléarctique. On en connaît en outre quelques espèces de l'Afrique australe, du Japon et des Etats Unis. Une espèce est indiquée de Ceylan et une du Brésil, celle-ci fort douteuse pour la tribu.

TABLE DES GENRES

1. Hanches antérieures rapprochées, bord antérieur du prosternum non échancré.
2. Corps subcylindrique, plus ou moins allongé; thorax pas plus étroit que les élytres; la pointe du pygidium est seule visible; les quatre premiers segments abdominaux peu différents comme longueur. 1. Genus MECINUS, Germar.
2. Corps non allongé, ovalaire; thorax généralement plus étroit que les élytres; pygidium plus ou moins libre et non recouvert; les deux premiers segments abdominaux beaucoup plus long que le troisième ou le quatrième. 2. Genus GYMNETRON, Schoenherr.
- 1'. Hanches antérieures séparées, bord antérieur du prosternum échancré, ongles des tarses libres. 3. Genus MIARUS, Stephens.

I. GENUS MECINUS, GERMAR

Mecinus. Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 315 (1821).

Caractères. — Rostre assez allongé, plus ou moins grêle, généralement arqué, parfois presque droit, scrobes obliques et atteignant la base. Antennes courtes, coudées, peu robustes à funicule de cinq articles, massue ovale, articulée. Yeux assez petits, ovales et transversaux. Prothorax peu convexe, un peu arrondi sur les côtés. Ecusson petit. Elytres allongées, parallèles, rétrécies dans leur tiers postérieur, pas plus larges que le prothorax. Pattes médiocres, cuisses en massue; jambes droites, tronquées et mucronées à l'extrémités; tarses assez courts, ses crochets petits. Les trois segments intermédiaires de l'abdomen égaux, séparés du premier par une suture droite. Métasternum médiocrement long. Corps allongé, revêtu d'une très fine pubescence.

Les *Mecinus* sont des insectes allongés, parfois tout noir, parfois à élytres brunes ou bleues, rarement métalliques, d'une taille variant entre 2 et 4 millimètres.

Distribution géographique des espèces. — Vingt-sept espèces paléarctiques et une de Ceylan.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>M. alternans</i> , Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 173 (1870).
<i>alternans</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
<i>logesi</i> , Pic, L'Echange, Vol. 16, p. 80 (1900). | Espagne méridionale, Algérie. |
| 2. <i>M. andalusicus</i> , Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 331 (1890). — PI. I.
Fig. 2.
<i>andalusicus</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).
<i>echinatus</i> , Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893). | Espagne, Italie, Corfou, Caucase, Algérie, Maroc. |
| 3. <i>M. angustulus</i> , Desbrochers, ibidem, p. 61 (1893).
<i>angustulus</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907). | Algérie. |
| 4. <i>M. aubei</i> , Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 58 (1893).
<i>aubei</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907). | Algérie. |
| 5. <i>M. barbarus</i> , Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 778 (1837).
<i>barbarus</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907). | Algérie. |
| 6. <i>M. circulatus</i> , Marsham, Ent. Brit. p. 274 (1802).
<i>circulatus</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 779 (1837); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907).
<i>fimbriatus</i> , Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821).
<i>haemorrhoidalis</i> , Stephens, Ill. Brit. Vol. 4, p. 12 (1831). | Europe moyenne et méridionale, Syrie, Algérie. |

- marginatus*, Becker, Beitr. Baier. Ins. p. 20, pl. 5, f. 28 (1817); Germar. Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821).
- subcostatus*, Kolenati, Bull. Soc. Hist. Nat. Moscou, p. 86 (1858).
- var. albipubens*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907).
- var. brevithorax*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 60 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907).
- var. horridulus*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 60 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907).
- var. nasutus*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Vol. 17, p. 44 (1874); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 12 (1907).
7. *M. collaris*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 318 (1821). — PI. I., Fig. I.
- collaris*, Rosenschöeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 779 (1837); Chapuis, Mém. Soc. Scienc. Liège, p. 566 (1853) (métamorphoses); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 62 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
- ? *cinctus*, Rossi, Fauna Etr. Vol. 1, p. 125 (1790).
8. *M. comosus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 190 (1845).
- comosus*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 61 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).
9. *M. dorsalis*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 343 (1850).
- dorsalis*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 57 (1893); Tavares, Broteria, Vol. 1, p. 176 (1902) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
10. *M. fairmairei*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 86 (1873); Vol. 17, p. 46 (1874).
- ? *fairmairei*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
11. *M. hariolus*, Reitter, ibidem, p. 9 (1907).
12. *M. hesteticus*, Vitale, Il Natur. Sicil. Vol. 18, p. 134 (1906).
- ? *hesteticus*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).
13. *M. heydeni*, Wencker, Cat. Col. Alsace, p. 130 (1866).
- ? *heydeni*, von Heyden, Berl. Ent. Zeitschr. p. 379 (1867); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
- ? *janthinus*, Thomson, Skand. Col. Vol. 7, p. 308 (1865).
14. *M. humeralis*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 86 (1873); Vol. 17, p. 45 (1874).
- ? *humeralis*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
15. *M. janthinus*, Germar, Fauna Ins. Eur. Vol. 5, p. 10 (1817); Mag. Ent. Vol. 4, p. 319 (1821).
- ? *janthinus*, Rosenschöeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 779 (1837); Decaux, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 10, Bull. p. 78 (1890) (mœurs); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 59 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
16. *M. laeviceps*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Vol. 17, p. 42 (1874).
- ? *laeviceps*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 8 (1907).
17. *M. lineicollis*, Reitter, ibidem, p. 12 (1907).
18. *M. longiusculus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 8 (1845).
- ? *longiusculus*, Grenier, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 73 (1868) (mœurs); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 58 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
- ? *filiformis*, Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 344 (1850).
- ? *subcylindricus*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 115 (1896).
- ? *teretiusculus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 189 (1845).
19. *M. pici*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
20. *M. pyraster*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 252, pl. 78, f. 6 (1795).
- ? *pyraster*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 317 (1821); Rosenschöeld, in France méridionale, Istrie.
- Grèce, Syrie.
- France méridionale, Dalmatie, Autriche.
- Italie méridionale.
- Europe, Caucase, Syrie, Daourie, Mongolie.
- Espagne, Portugal, Maroc, Algérie.
- France, Espagne, Portugal.
- Maroc.
- Turkestan.
- Sicile.
- France, Allemagne, Suède.
- Espagne, Sicile.
- Europe moyenne et méridionale.
- Russie méridionale.
- Espagne.
- Europe moyenne et méridionale, Algérie.
- Algérie.
- Europe, Algérie, Asie mineure, Turkestan.

- Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 777 (1837); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Curc. pl. 29, f. 138 (1854); Seidlitz, Fauna Balt. p. 647 (1891); Fauna Transsylv. p. 720 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 12 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 9 (1907).
cerasi, Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 193 (1813).
denigrator, Gmelin, Ed. Linn. Vol. 1 (4), p. 1771 (1788-93).
haemorrhoidalis, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 266, pl. 80, f. 4 (1795).
semicylindricus, Marsham, Ent. Brit. p. 294 (1802).
21. *M. reichei*, Tournier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, Bull. p. 85 (1873); Algérie.
 Vol. 17, p. 43 (1874).
 reichei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).
22. *M. velictus*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 219 (1859). Ceylan.
23. *M. schneideri*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. p. 392 (1870). Algérie, Egypte.
 schneideri, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 57 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).
24. *M. setosus*, Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeitschr. p. 274 (1864). — PI. I, Grèce.

Fig. 3.

- setosus*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 61 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15 (1907).
25. *M. setulosus*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 96 (1896). Algérie méridionale.
 setulosus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).
26. *M. sublineellus*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 10, p. 17 (1880). Baléares, Algérie, Maroc.
 sublineellus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 10 (1907).
27. *M. suturalis*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 13 (1907). France.
28. *M. tournieri*, Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. p. 50 (1876); Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 10, p. 26 (1880). Algérie.
 tournieri, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 11 (1907).

2. GENUS GYMNETRON, SCHOENHERR

Gymnetron (1). Schoenherr, Disp. Meth. Curc. p. 319 (1826).

Rhinusa. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 14 (1831).

Aprinus. Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 5 (1892).

Eutemnoscelus (2). Desbrochers, ibidem, p. 5 (1892).

Caractères. — Rostre grêle, peu allongé, cylindrique, légèrement arqué, scrobes obliques, atteignant les yeux. Antennes coudées, assez courtes, assez robustes, scape en massue au bout, atteignant les yeux, funicule de cinq articles, les deux premiers allongés, le deuxième plus long et plus gros que le premier; les troisième, quatrième et cinquième courts, subarrondis, massue grosse, en ovale. Yeux assez grands, ovalaires et transversaux. Prothorax transversal, arrondi sur les côtés et à la base. Prosternum très court. Ecusson petit. Elytres peu convexes, ovalaires ou subparallèles, laissant le pygidium à découvert. Pattes médiocres; hanches antérieures contiguës, assez saillantes; cuisses en massue, inermes ou dentées. Crochets des tarses soudés à leur base. Deuxième segment abdominal séparé du premier par une suture droite. Metasternum court. Corps ovalaire ou oblongo-ovalaire, généralement recouvert d'une fine pubescence.

Les *Gymnetron* sont d'une taille variant de 1 à 6 millimètres, souvent noirs, parfois ferrugineux, parfois encore offrant sur les élytres des macules rouges, presque généralement couverts d'une pubescence blanchâtre, grisâtre ou de couleur foncée.

(1) Schoenherr a écrit *Gymnaetron*, mais j'adopte l'orthographe universellement employée.

(2) Dans son catalogue p. 65, Desbrochers écrit *Eutemnoscelis*!?

On divise le genre *Gymnetron* en deux sous-genres :

1. *La troisième strie des élytres se réunit en arrière à la huitième* Subgen. GYMNETRON, i. sp.
2. *La troisième strie des élytres se réunit en arrière à la sixième* Subgen. RHINUSA, Stephens.

Le sous-genre *Gymnetron*, i. sp., se divise en outre (pour les paléarctiques) en sept groupes d'un l'un seulement, le premier, *Aprinus*, Desbrochers, a reçu un nom ; il comprend les espèces caractérisées par un rostre court et assez épais, à peine plus long que la tête, brièvement conique (*marmota*, Fairmaire; *simum*, Mulsant; *pirazzolii*, Stierlin).

Le sous-genre *Rhinusa* comprend quatre groupes paléarctiques dont le quatrième seul porte un nom : *Eutemnoscelus*, Desbrochers. Il est caractérisé par un rostre fortement recourbé, le prothorax très arrondi latéralement, presque aussi large que les élytres. Tibias sinueux et élargis postérieurement, et subarrondis ou tronqués presque perpendiculairement au sommet. Ce groupe ne comprend qu'une espèce (*linariae*, Panzer).

Distribution géographique des espèces. — Ce genre renferme actuellement quatre-vingt-six espèces répandues dans toute la zone paléarctique, l'Afrique, l'Inde, le Japon et l'Amérique boréale, en outre une espèce du Brésil, mais douteuse pour le genre.

- | | |
|--|---|
| 1. <i>G. aequale</i> , Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907). | Caucase. |
| 2. <i>G. algiricum</i> , Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 635 (1862); (4) Vol. 7, p. 64 (1867). | Espagne, Algérie. |
| <i>algiricum</i> , Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 48 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). | |
| <i>variabile</i> , Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 634 (1862). | |
| 3. <i>G. amictum</i> , Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 310 (1821). | Europe méridionale, Asie mineure. |
| <i>amictum</i> , Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 653 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907). | |
| <i>comosum</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 756 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 655 (1862). | |
| <i>verbasci</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 765 (1837). | |
| 4. <i>G. antirrhini</i> , Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 257 (1800). | Europe, Caucase, Syrie, Algérie. |
| <i>antirrhini</i> , Marsham, Ent. Brit. p. 260 (1802); Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 207 (1813); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 760 (1837); Cornelius, Stett. Ent. Zeit. p. 117 (1863) (métamorphoses); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 27 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907). | |
| <i>noctis</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 761 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 657 (1862); Frauenfeld, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 1227 (1863) (métamorphoses); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transylv. p. 723 (1891). | |
| 5. <i>G. asellus</i> , Gravenhorst, Vergl. Uebers. Zool. Syst. p. 203 (1807). | Europe moyenne et méridionale, Caucase, Asie mineure. |
| <i>asellus</i> , Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 311 (1821); Jacquelin du Val, Gen. Col. Curc. pl. 28, f. 137 (1855); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 645 (1862); Rosenhauer, Stett. Ent. Zeit. p. 132 (1882); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 23 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 14 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907). | |
| <i>cylindrirostre</i> , Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 766 (1837). | |
| <i>nasutum</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 757 (1837). | |
| <i>polonicum</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, ibidem, p. 757 (1837). | |
| <i>tenuirostre</i> , Stierlin, Mittb. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 59 (1888). | |
| <i>uncinatum</i> , Dufour (in litteris?). | |
| <i>var. <i>plagiatum</i></i> , Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 758 (1837); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907). | Russie. |
| 6. <i>G. beccabungae</i> , Linné, Fauna Suecia, p. 179 (1789). — PI. I, Fig. 8. | Europe. |
| <i>beccabungae</i> , Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 749 (1837); | |

- Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 633 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 13 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907).
concinnum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 749 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 642 (1862).
var. nigrum, Walton; Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907). Europe moyenne.
var. veronicae, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 306 (1821); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 748 (1837); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 38 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 31 (1907). Europe.
7. *G. bipartitum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 751 (1837). Cafrerie.
8. *G. bipustulatum*, Rossi, Fauna Etr. Mant. Vol. 1, p. 39, pl. 2, f. 1 (1792-94). — Pl. I, Fig. 10. Europe moyenne et méridionale, Syrie, Algérie.
bipustulatum, Buddeberg, Jahrb. Nass. Ver. Vol. 41, p. 20-22 (1889) (mœurs); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 33 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).
spilotum, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821); Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 768 (1837); Jacquelin du Val, Gen. Col. Curc. pl. 28, f. 136 (1855); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 649 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Calwers, Käferb. (ed. 5), pl. 32, f. 15 (1893).
var. fuliginosum, Rosenhauer, Beitr. Ins. Fauna Eur. p. 56 (1847); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 648 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907). Europe moyenne.
var. atervum, Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1891). Dalmatie.
var. rubripes, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907). France méridionale, Sicile.
var. sanguinipenne, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907). Cafrerie.
10. *G. bisignatum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 754 (1837). Algérie.
11. *G. bonnairei*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 39 (1898).
bonnairei, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907). Russie méridionale, Grèce, Palestine.
12. *G. brevipile*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 34 (1893). Sibérie orientale.
brevipile, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).
13. *G. caffrum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 752 (1837). Cafrerie.
14. *G. castaneum*, Fähraeus, Öfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 28, p. 252 (1871). Cafrerie.
15. *G. caucasicum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 22 (1907). Caucase.
var. rubricum, Reitter, ibidem, p. 22 (1907). Caucase.
16. *G. cinerarium*, Fähraeus, Öfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 28, p. 253 (1871). Cafrerie.
17. *G. collinum*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 209 (1813). Europe moyenne et boréale.
collinum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 761 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 651 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 32 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
18. *G. conicirostre*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907). Turkestan.
19. *G. consors*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 42 (1897). Algérie, Tunisie.
consors, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).
20. *G. consuetum*, Ménètries, Mém. Acad. Petr. p. 264 (1849). Caucase.
consuetum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
conductum, Reitter, Cat. Col. Eur. p. 691 (1906). Corfou.
21. *G. corycreum*, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 58 (1901). Espagne, Sicile.
corycreum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).
22. *G. depresso*, Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. p. 236 (1871).
depresso, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).

23. *G. desbrochersi*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 27 (1907). Turkestan.
24. *G. elongatum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 638 (1862). Allemagne, France.
- elongatum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).
25. *G. eoum*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 755 (1837). Népaule.
26. *G. erinaceum*, Bedel, Faune Col. Seine, p. 147 (1885). France, (Sibérie?).
- erinaceum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 39 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 27, 31 (1907).
27. *G. florum*, Rubsaamen, Bull. Soc. Nat. Hist. Moscou, p. 480, pl. 15, f. 9 (1895). Transcaucasie.
28. *G. fuentei*, Pic, L'Echange, Vol. 22, p. 12 (1905). Espagne.
- fuentei*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
29. *G. germari*, Faust, Stett. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 228 (1889). Arménie russe.
- germari*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
30. *G. haemorrhoum*, Rosenhauer, Breitr. Ins. Fauna Eur. p. 55 (1847). Hongrie.
- haemorrhoum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 662 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).
31. *G. herbarum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 658 (1862). Europe moyenne et méridionale, Algérie.
- herbarum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 25 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).
32. *G. heydeni*, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. n° 8 (1869); Berl. Ent. Zeitschr. p. 158 (1870); Le Frelon, Vol. 3, p. 31 (1893). Espagne.
- heydeni*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
- var. nasutum*, Reitter, ibidem, p. 38 (1907).
33. *G. hipponeuse*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893). Espagne.
- hipponeuse*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
- var. densatum*, Reitter, ibidem, p. 37 (1907).
34. *G. hirsutulum*, Bovie, nom nouveau pour *hirsutum*, Desbrochers (préoccupé). Algérie.
- hirsutum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 36 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).
35. *G. hirsutum*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 768 (1837). Syrie.
36. *G. hispidum*, Brullé, Expéd. Morée, Vol. 3, p. 247 (1832). Europe moyenne et méridionale, Algérie, Maroc.
- hispidum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 27 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
- brondeli*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 659 (1862).
- lanuginosum*, Wollaston, Ent. M. Mag. Vol. 11, p. 218 (1875).
- pilosum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 763 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 659 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891).
- vulpes*, Lucas, Explor. Algérie, p. 459, pl. 38, f. 9 (1849).
37. *G. ictericum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 750 (1837). Europe moyenne et méridionale.
- ictericum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 630 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
- var. albohirtum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
- var. moricei*, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 26 (1902); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
38. *G. ? kerhaleti*, Buquet, Rev. Zool. p. 242 (1842). Brésil.
39. *G. labile*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 244, pl. 77, f. 12 (1795). Europe.
- labile*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 751 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 636 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 41 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).

- ? *marmoratum*, Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 125 (1785).
tricolor, Marsham, Ent. Brit. p. 259 (1802); Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 126 (1813).
var. brevicrinitum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907). Caucasie.
40. *G. lanigerum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 657 (1862). Espagne, Algérie, Tunisie.
lanigerum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
var. griseohirtum, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. no 8 (1869); von Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 384 (1875). Italie, Corse, Sardaigne.
var. griseohirtellum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 29 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 36 (1907).
41. *G. latiusculum*, Jacquelin Du Val, Gen. Col. Curc. p. 68, note 1 (1855). France, Italie.
— PI. I, Fig. 5.
latiusculum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 631 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 43 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
42. *G. linariae*, Panzer, Fauna Germ. (ed. 1), p. 26 (18) (1792). — PI. I, Europe.
Fig. II.
linariae, Hammerschmidt, Obs. Path. Phys. Plant. Gall. pl. 5 (1832) (galles); Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 769 (1837); Kalttenbach, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. p. 84 (1862) (métamorphoses); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 655 (1862); Kidd, Ent. M. Mag. Vol. 8, p. 108 (1871) (galles); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907).
curvirostre, Rossi, Fauna Etr. Vol. 1, p. 117 (1790).
tetrum, Panzer, Fauna Germ. (ed. 2), p. 26 (18) (1801).
43. *G. linkei*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 23 (1907). Arménie russe.
44. *G. littoreum*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 656 (1862). France méridionale, Russie méridionale.
littoreum, Seidlitz, Fauna, Balt. p. 649 (1891); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 28 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).
45. *G. longulum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893). Algérie, Tunisie.
longulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 15, 33 (1907).
laternfum, Pic, L'Echange, Vol. 16, p. 79 (1900).
46. *G. ludyi*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907). Illyrie.
47. *G. marmota*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, Bull. p. 114 (1883). Algérie.
marmota, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 14 (1907).
hircinum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 95 (1893).
48. *G. mauritii*, Desbrochers, ibidem, Vol. 6, p. 40 (1898). Algérie.
mauritii, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). Algérie.
var. squamidorsum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 41 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
49. *G. melanarium*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821). Europe moyenne, Russie méridionale.
melanarium, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 183 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 640 (1862); Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 48 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).
intaminatum, Stephens, Ill. Brit. Vol. 4, p. 14 (1831).
perparvulum, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 183 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 642 (1862).
50. *G. melas*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 746 (1837). Europe moyenne et boréale.
melas, Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 31 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 39 (1907).
51. *G. melinum*, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 185 (1872); Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907). Espagne, Afrique boréale.
nigritarse, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 93 (1893).

- niloticum*, Kirsch, Ent. Monatsbl. Berlin, Vol. 2, p. 7 (1881).
sapiens, Faust, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 242 (1883); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893).
var. auliense, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907).
var. binaeum, Reitter, ibidem, p. 30 (1907).
var. furcatum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 94 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907).
var. molle, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 30 (1907).
52. *G. mixtum*, Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 20, p. 49 (1873).
mixtum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).
53. *G. moroderi*, Reitter, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 6, p. 379 (1906); Best.-Tabell. Vol. 59, p. 42 (1907).
54. *G. netum*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 312 (1821).
netum, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 762 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 647 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 92 (1893); Pierre, Rev. Scientif. Bourbonnais, Vol. 14, p. 48 (1901) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
eversmanni, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 763 (1837).
? interpositum, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 7, p. 29 (1899).
parcius, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
pelliceum, Gyllenhal, Fald. Fauna Transc. Vol. 2, p. 249 (1837); Vol. 3, p. 206 (1838).
var. fulvum, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. n° 8 (1869); Le Frelon, Vol. 3, p. 33 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
var. incanum, Kirsch, Ent. Monatsbl. Vol. 2, p. 7 (1880); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
55. *G. nigronotatum*, Pic, L'Echange, Vol. 22, p. 27 (1906).
56. *G. oblongulum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 40 (1898).
oblongulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 38 (1907).
57. *G. pallidimanus*, Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 2, p. 445 (1866).
58. *G. pascuorum*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 124 (1813); in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 744 (1837).
pascuorum, Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 627 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 41 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 20 (1907).
carinatum, Jacobson,
collinum, Stephens, Manual, p. 218 (1839).
fuscircus, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
setarium, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893).
uniforme, Desbrochers, ibidem, p. 42 (1893).
var. bicolor, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 745 (1837). — **Pl. I, Fig. 6.** — Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 42 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907).
59. *G. pipistrellum*, Marseul, L'Abeille, Vol. 4, p. 386 (1876).
pipistrellum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 17 (1907).
60. *G. pirazzolii*, Stierlin, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. p. 225 (1867). — **Pl. I, Fig. 4.**
- pirazzolii*, Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).
schwarzi, Letzner, Breslau. Zeitschr. p. 11 (1872); Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 204 (1873).
var. conirostre, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 52 (1875); Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 19 (1907).
61. *G. plantaginis*, Eppelsheim, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 77 (1875).
plantaginis, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).

- var. inermicrus*, Desbrochers, Opusc. Ent. p. 33 (1855); Le Frelon, Vol. 3, p. 40 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907). France, Allemagne, Russie
62. *G. pseudomelanarium*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907). Caucase, Arménie.
63. *G. pyrenaeum*, Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 641 (1862). Pyrénées.
- pyrenaeum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907).
64. *G. rostellum*, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 108, pl. 66, f. 13 (1795). Europe, Algérie.
- rostellum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 732 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 640 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907).
- var. aper*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 95 (1893); Vol. 3, p. 45 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907).
- var. stimulosum*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 307 (1821); Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 753 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 639 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907). France, Italie, Grèce, Syrie.
65. *G. rotundicolle*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 753 (1837). Europe moyenne et méridionale, Caucase.
- rotundicolle*, Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 643 (1862); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).
- jucundum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 43 (1898).
- obsequens*, Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 611 (1894); Desbrochers des Loges, Le Frelon, Vol. 3, p. 39 (1893). Russie méridionale, Caucase, Transcaspienne, Turkestan.
66. *G. rubicundum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). Transcaspienne.
67. *G. rubrofemoratum*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1889). Syrie, Palestine.
- rubrofemoratum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).
- var. nigosetulosum*, Reitter, ibidem, p. 26 (1907).
68. *G. sanctum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 40 (1893). Syrie.
- sanctum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 21 (1907).
69. *G. semirubrum*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1889). Syrie.
- semirubrum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 28 (1907).
70. *G. semirufum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 7, p. 29 (1899). Algérie.
- semirufum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).
71. *G. simum*, Rey, Opusc. Ent. Vol. 9, p. 40 (1859). Europe méridionale, Algérie.
- simum*, Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 637 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 49 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907).
- biarcuatum*, Desbrochers, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. p. 350 (1871).
- saladense*, Pic, L'Echange, Vol. 17, p. 24 (1902).
- seriehirtum*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, Bull. p. 114 (1883).
- var. palestinum*, Pic, Miscell. Ent. Vol. 7, p. 141 (1889); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 18 (1907). Palestine.
72. *G. solutum*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 408 (1891). Sibérie orientale.
- solutum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 41 (1907).
73. *G. squamicolle*, Reitter, ibidem, p. 31 (1907). Allemagne.
74. *G. sublanatum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 6, p. 42 (1898). Tunisie.
- sublanatum*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 37 (1907).
75. *G. subrotundulum*, Reitter, ibidem, Vol. 59, p. 39 (1907).
76. *G. tetricum*, Fabricius, Ent. Syst. (1), Vol. 2, p. 406 (1801). Portugal.
- tetricum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 755 (1837); Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 653 (1862); Heeger, Sitzungsber. Wien. Acad. Wiss. Vol. 34, p. 218, pl. 3 (métamorphoses); Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 15, p. 220 (1876); Henshaw, Cat. Col. Amer. Bor. no 8705 (1885); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 24 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907).
- cognatum*, Rey, L'Echange, p. 74 (1894). Paléarctique, Amérique boréale.

- ovatum*, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
trigonale, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 767 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 661 (1862).
uniserratum, Rey, L'Echange, p. 74 (1894).
var. crassirostre, Lucas, Explor. Algérie, p. 458, pl. 38, f. 8 (1849).
var. plagiellum, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 759 (1837); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 34 (1907).
var. fuscens, Rosenschoeld. in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 760 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 660 (1862).
var. subrotundatum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 35 (1907).
var. antirrhini, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 312 (1821); Brisout de Barneville. Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 655 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 723 (1891).
77. *G. thapsicola*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 313 (1821). Europe moyenne, Grèce.
thapsicola, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8 (2), p. 186 (1845); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 646 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 649 (1891); Fauna Transsylv. p. 722 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 22 (1893); Vol. 6, p. 44 (1898); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 40 (1907).
78. *G. tibiellum*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 8, p. 16 (1900). Sardaigne.
tibiellum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 26 (1907).
79. *G. tychioides*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, Espagne. p. 632 (1862).
tychioides, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 22 (1907).
80. *G. uncipes*, Desbrochers. Le Frelon, Vol. 3, p. 25 (1893). Corse.
uncipes, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 25 (1907).
cuneipes, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 35 (1893).
81. *G. variabile*, Rosenhauer, Thier. Andal. p. 296 (1856). France, Espagne, Baléares.
variabile, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 45 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 23 (1907). Algérie, Italie, Grèce.
bellum, Reitter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 16, p. 185 (1872).
sanguinipes, Chevrolat, Rev. Zool. p. 389 (1859); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 635 (1862).
seriatum, Jacquet, ibidem (6), Vol. 8, p. 97 (1888).
var. curtulum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). France méridionale, Algérie.
var. haemorrhoidale, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 639 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 46 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907). Europe méridionale, Algérie.
? *var. brevipenne*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 46 (1893).
82. *G. vestitum*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 311 (1821). France méridionale, Espagne, Algérie.
vestitum, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 646 (1862); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 30 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 39 (1907).
canescens, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 2, p. 96 (1893).
verbasci, Dufour, Excurs. Val. Ossan. p. 86 (1843).
83. *G. villosipenne*, Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 149 (1875). Japon.
84. *G. villosulum*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 747 (1837). — Pl. I, Fig. 7. Europe, Caucase.
- vilosulum*, Bouché, Naturg. Ins. Vol. 1, p. 202, pl. 10, f. 22 (1834) (métamorphoses); Loew, Allgem. Deutsche Nat. Hist. Zeit. Vol. 2, p. 290 (1847) (métamorphoses); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 290 (1862); Anderson, The Entomologist, Vol. 15, p. 233 (1882) (galles); Seidlitz, Fauna Balt. p. 648 (1891); Fauna Transsylv. p. 721 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893); Decaux, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 89 (1896) (galles); Houard, Marcellia, Vol. 4, p. 41-51 (1905) (galles); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907).
var. luctuosum, Vitale, Il Natur. Sicil. p. 135 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). Sicile.
var. nigripes, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 37 (1893); Vitale, Il Natur. Sicil. p. 137 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 29 (1907). France méridionale, Sicile.

85. *G. vittipenne*, Marseul, L'Abeille, p. 383 (1876). — PI. I, Fig. 9.
vittipenne, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 36 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).
apicale, Faust, Stett. Ent. Zeit. Vol. 46, p. 187 (1885).
var. suturiferum, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 32 (1907).
86. *G. vulpeculum*, Reitter, ibidem, p. 41 (1907).
87. *G. zuberi*, Desbrochers, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 399 (1869); Le Frelon, Vol. 3, p. 44 (1893).
zuberi, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 24 (1907).
hoferi, Desbrochers, Pet. Nouv. Ent. n° 8 (1869).

Caucase, Asie mineure, Syrie, Transcaspienne, Turkestan.

Caucase.

Circassie.

Russie méridionale.

3. GENUS MIARUS, STEPHENS

Miarus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Vol. 4, p. 15 (1831).

Cleopus. Suffrian, Stett. Ent. Zeit. p. 94 (1854).

Caractères. — Rostre grêle, cylindrique, légèrement arqué, scrobes obliques atteignant les yeux. Antennes assez robustes, scape en massue au bout, à funicule de cinq articles. Yeux assez grands, ovalaires, transversaux. Prothorax transversal, arrondi à la base et sur les côtés. Prosternum ayant un canal pour recevoir le rostre, ce canal ne dépassant pas les hanches antérieures. Ecusson petit. Elytres ovalaires, laissant le pygidium à découvert. Hanches antérieures grosses, assez saillantes, séparées. Cuisses en massue inermes ou dentées. Crochets des tarses libres. Corps ovalaire, ou oblongo-ovale, généralement couvert d'une fine pubescence.

Les *Miarus* sont de petits insectes d'une taille variant de 2 à 5 millimètres, presque toujours noirs, rarement (*marseuli*) rougeâtres, recouverts d'une pubescence blanchâtre, olivâtre ou brunâtre.

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-six espèces composant actuellement ce genre sont originaires de la zone paléarctique, l'Afrique, le Japon et les Etats-Unis.

1. *M. abeillei*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893). — PI. I, France, Suisse.

Fig. 14.

- abeillei*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).
2. *M. araxis*, Reitter, ibidem, p. 47 (1907).
3. *M. arrogans*, Fähraeus, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 28, p. 253 (1907).
4. *M. balcanicus*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 75 (1893).
balcanicus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).
5. *M. banaticus*, Reitter, ibidem, p. 49 (1907).
6. *M. campanulae*, Linné, Syst. Nat. (ed. 12), p. 607 (1766).
campanulae, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 773 (1837); Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 6, p. 900, pl. 17, f. 1 (1858) (métamorphoses); Brisout de Barnevile, ibidem (4), Vol. 2, p. 666 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transsylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 53 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).
var. rotundicollis, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 53 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).
var. ursinus, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 172 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 48 (1907).
7. *M. curtus*, Fähraeus, Öfv. Vet. Akad. Förh. Vol. 28, p. 254 (1871).
8. *M. densiventris*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 47 (1907).
9. *M. distinctus*, Boheman, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 8(2), p. 187 (1845).
distinctus, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 50 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
salsolae, Brisout de Barnevile, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 664 (1862).
10. *M. fuscopubens*, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907). — PI. I,

Arménie russe.

Cafrerie.

Balcans.

Banat.

Europe, Algérie, Asie mineure, Syrie, Sibérie, Amour.

Grèce.

France, Illyrie, Istrie, Caucase.

Cafrerie.

Arménie russe.

Suisse, Italie, Caucase, Arménie, Perse.

Piémont, Corse.

Fig. 12.

11. *M. graminis*, Gyllenhal, Ins. Suec. Vol. 3, p. 210 (1813).
graminis, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 772 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 665 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 54 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
ellipticus, Herbst, Käf. Vol. 6, p. 171, pl. 71, f. 13 (1795).
var. degorsi, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 171 (1906); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
var. subfulvus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
var. subuniseriatus, Reitter, ibidem, p. 45 (1907).
12. *M. hispidulus*, Le Conte, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 15, p. 221 (1876). — Pl. I, Fig. 15.
hispidulus, Henshaw, Cat. Col. Amer. Bor. n° 8706 (1885).
13. *M. hispidus*, Bovie, nov. nom. pour *hispidulus*, Reitter (préoccupé).
hispidulus, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).
14. *M. jakowlewi*, Faust, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 29, p. 104 (1895).
jakowlewi, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 45 (1907).
15. *M. longirostris*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 770 (1837).
longirostris, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 663 (1862); Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 259 (1882); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transylv. p. 723 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 51 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).
maveti, Abeille de Perrin, Ann. Soc. Ent. Fr. Bull. p. 171 (1906).
16. *M. marseuli*, Coye L'Abeille, Vol. 4, p. 376 (1876).
marseuli, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 43 (1907).
17. *M. medius*, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 51 (1893).
medius, Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).
18. *M. meridionalis*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 668 (1862).
meridionalis, Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 56 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 47 (1907).
19. *M. micros*, Germar, Mag. Ent. Vol. 4, p. 309 (1821).
micros, Gyllenhall, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 776 (1837); Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 667 (1862); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 54 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).
20. *M. plantarum*, Germar, Ins. Spec. nov. p. 288 (1824).
plantarum, Gyllenhall, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 773 (1837); Seidlitz, Fauna Balt. p. 650 (1891); Fauna Transylv. p. 724 (1891); Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 55 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 46 (1907).
somnulentus, Villa, Col. Eur. dupl. Suppl. p. 49 (1835).
21. *M. plebejus*, Rosenschoeld, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 772 (1837).
22. *M. scutellaris*, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 5, p. 622 (1865). — Pl. I, Fig. 13.
scutellaris, Desbrochers, Le Frelon, Vol. 3, p. 52 (1893); Reitter, Best.-Tabell. Vol. 59, p. 44 (1907).
distinctus, Brisout de Barneville, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 2, p. 664 (1862).
23. *M. sericepilosus*, Gyllenhal, in Schoenherr, Gen. Curc. Vol. 4, p. 775 (1837).
24. *M. suturalis*, Gyllenhal, ibidem, p. 771 (1837).
25. *M. trivialis*, Gyllenhal, ibidem, p. 775 (1837).
26. *M. vestitus*, Roelofs, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 150 (1875).
- Europe, Sibérie occidentale, Syrie, Algérie.
- France. |kestan.
- Carniole, Caucase, Arménie, Tur-Autriche, Illyrie, Caucase.
- Etats-Unis.
- Espagne.
- Sibérie.
- Europe moyenne et méridionale, Sibérie, Amour.
- Syrie.
- Turquie, Syrie.
- France méridionale, Espagne, Portugal, Algérie, Tunisie.
- Europe moyenne et méridionale, Algérie.
- Europe moyenne et méridionale, Algérie, Syrie.
- Cap Colonie.
- France méridionale, Italie, Corse.
- Cafrerie.
- Cafrerie.
- Cafrerie.
- Japon.

INDEX

	Pages		Pages		Pages		Pages
abeillei	16	Cleopus	16	germari	11	littoreum	12
aequale	9	cognatum	14	graminis	17	logesi	6
albibubens	7	collaris	7	griseohirtellum	12	longirostris	17
albohirtum	11	collinum	10	griseohirtum	12	longiusculus	7
algircicum	9	collinum	13	Gymnetron	8	longulum	12
alternans	6	comosum	6	haemorrhoidale	15	luctuosum	15
amictum	9	comosus	7	haemorrhoidalis	6	ludyi	12
andalusicus	16	concinnum	10	haemorrhoidalis	8	marginatus	7
angustulus	6	conductum	10	haemorrhoidalis	11	marmoratum	12
antirrhini	9	conicirostre	10	haemorrhoum	7	marmota	12
antirrhini	15	conirostre	13	hariolus	7	marseuli	17
afer	14	consors	10	herbarum	11	mauritii	12
apicale	10	consuetum	10	hesteticus	7	maveti	17
Aprinus	8	coryreum	10	heydeni	11	Mecinus	6
araxis	16	crassirostre	15	heydeni	11	medius	17
arrogans	16	cuneipes	15	hipponense	11	melanarium	12
asellus	6	curtulum	15	hircinum	12	melas	12
aterrimum	10	curtus	16	hirsutulum	11	melinum	12
aubei	6	curvirostre	12	hirsutum	11	meridionalis	17
auliense	13	cylindrirostre	6	hispidulus	17	Miarus	16
balcanicus	16	degorsi	17	hispidulus	17	micros	17
banaticus	16	denigrator	8	hispidum	11	mixtum	13
barbarus	6	densatum	11	hispidus	17	molle	13
beccabungae	6	densiventris	16	hoferi	16	moricei	11
bellum	15	depressum	10	horridulus	7	moroderi	13
biaequatum	14	desbrochersi	11	humeralis	7	nasatum	9
bicolor	13	distinctus	16	ictericum	11	nasatum	11
binateum	13	distinctus	17	icanum	13	nasatus	7
bipartitum	10	dorsalis	7	inermicrus	14	netum	13
bipustulatum	10			intaminatum	12	nigripes	15
bisignatum	10	echinatus	6	interpositum	13	nigritarse	12
bonnairei	10	ellipticus	17	jakowlewi	17	nigronotatum	13
brevicrinatum	12	elongatum	11	janthinus	7	nigrosetulosum	14
brevipenne	15	eoum	11	ianthinus	7	nigrum	10
brevipile	10	erinaceum	11	lucundum	14	niloticum	13
brevithorax	7	Eutemnoscelus	8	lucundum	14	noctis	6
brisouti	10	eversmanni	13	kerhaleti	11	oblongulum	13
brondeli	11			laeviceps	7	obsequens	14
		fairmairei	7	labile	11	ovatum	15
caffrum	10	filiformis	7	lanigerum	12	palaestinum	14
campanulae	16	fimbriatus	6	lanuginosum	11	pallidimanus	13
canescens	15	florum	11	laterifum	12	parcius	13
carinatum	13	fuentei	11	latiusculum	12	pascuorum	13
castaneum	10	faliginosum	10	linariae	12	pelliceum	13
caucasicum	10	tulvum	13	lineicollis	7	perparvulum	12
cerasi	8	furcation	13	linkei	12	pici	7
erecta	7	fuscescens	15				
cinerarium	10	fasciatus	13				
circulatus	6	fuscopubens	16				

	Pages		Pages		Pages		Pages
<i>pilosum</i>	11	<i>saladense</i>	14	<i>squamidorsum</i>	12	<i>trivialis</i>	17
<i>pipistrellum</i>	13	<i>salsolae</i>	16	<i>stimulosum</i>	14	<i>tychioides</i>	15
<i>pirazzolii</i>	13	<i>sanctum</i>	14	<i>subcostatus</i>	7		
<i>plagiatum</i>	9	<i>sanguinipenne</i>	10	<i>subcylindricus</i>	7	<i>uncinatum</i>	9
<i>plagiellum</i>	15	<i>sanguinipes</i>	15	<i>subfulvus</i>	17	<i>uncipes</i>	15
<i>plantaginis</i>	13	<i>sapieus</i>	13	<i>sublatanum</i>	14	<i>uniforme</i>	13
<i>plantarum</i>	17	<i>schneideri</i>	8	<i>sublineellus</i>	8	<i>uniserratum</i>	15
<i>plebejus</i>	17	<i>schwarzi</i>	13	<i>subrotundatum</i>	15	<i>ursinus</i>	16
<i>polonicum</i>	9	<i>scutellaris</i>	17	<i>subrotundulum</i>	14		
<i>pseudomelanarium</i>	14	<i>semicylindricus</i>	8	<i>subuniserratus</i>	17	<i>variabile</i>	15
<i>pyraster</i>	7	<i>semirubrum</i>	14	<i>suturalis</i>	17	<i>variabile</i>	9
<i>pyrenaeum</i>	14	<i>semirufum</i>	14	<i>suturalis</i>	8	<i>verbasci</i>	9
		<i>seriatum</i>	15	<i>suturiferum</i>	16	<i>verbasci</i>	15
<i>reichei</i>	8	<i>seriehirtum</i>	14			<i>veronicae</i>	19
<i>relictus</i>	8	<i>seriepilosus</i>	17	<i>tenuirostre</i>	9	<i>vestitum</i>	15
Rhinusa	8	<i>setarium</i>	13	<i>teretiusculus</i>	7	<i>vestitus</i>	17
<i>rostellum</i>	14	<i>setosus</i>	8	<i>tetrum</i>	14	<i>vilosipenne</i>	15
<i>rotundicolle</i>	14	<i>setulosus</i>	8	<i>tetrum</i>	12	<i>vilosulum</i>	15
<i>rotundicollis</i>	16	<i>simum</i>	14	<i>thapsicola</i>	15	<i>vittipenne</i>	16
<i>rubicundum</i>	14	<i>solutum</i>	14	<i>tibiellum</i>	15	<i>vulpeculum</i>	16
<i>rubricum</i>	10	<i>sommulentus</i>	17	<i>tournieri</i>	8	<i>vulpes</i>	11
<i>rubripes</i>	10	<i>spilotum</i>	10	<i>tricolor</i>	12		
<i>rubrofemoratum</i>	14	<i>squamicolle</i>	14	<i>trigonale</i>	15	<i>zuberi</i>	16

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I

- Fig. 1. *Mecinus collaris*, Germar. (Hongrie méridionale.)
 — 2. *Mecinus andalusicus*, Faust. (Kaifa, Syrie.)
 — 3. *Mecinus setosus*, Kiesenwetter. (Corfou.)
 — 4. *Gymnetron (Aprinus) pirazzolii*, Stierlin. (Hongrie méridionale.)
 — 5. *Gymnetron latiusculum*, Jacquelain Du Val. (Avignon.)
 — 6. *Gymnetron pascuorum, var. bicolor*, Gyllenhal. (France.)
 — 7. *Gymnetron villosulum*, Gyllenhal. (Jéricho)
 — 8. *Gymnetron beccabungae*, Linné. (Dessau.)
 — 9. *Gymnetron vittipenne*, Marsham. (Turcomanie.)
 — 10. *Gymnetron (Rhinusa) bipustulatum*, Rossi. (Silésie.)
 — 11. *Gymnetron (Entemnoscelus) linariae*, Panzer. Poméranie.
 — 12. *Miarus fuscopubens*, Reitter. (Caucase occidental.)
 — 13. *Miarus scutellaris*, Brisout de Barneville. (Moravie.)
 — 14. *Miarus abeillei*, Desbrochers. (France.)
 — 15. *Miarus hispidulus*, Le Conte. (Virginie occidentale, détermination Fenyes.)

Tous ces insectes ont été dessinés d'après un exemplaire de ma collection, ils ont été déterminés (à l'exception du *Miarus hispidulus*) par E. Reitter.

PLANCHE 2

Fig. 1. Larve de *Miarus campanulae*, Linné.

- 2. Tête très fortement grossie de cette même larve.
- 3. Nymphe de *Miarus campanulae*, Linné, face ventrale.
- 4. La même, vue de côté.

(Les fig. 1, 3 et 4 fortement grossies.)

- 5. Derniers segments abdominaux, très fortement agrandis, de la nymphe de *Miarus campanulae*, Linné.
- 6. *Campanula rhomboïdal*s, Linné, portant en A deux fleurs normales; en B une fleur parasitée par *Miarus campanulae*, Linné, et en C la même fleur montrant le trou de sortie de l'insecte parfait.

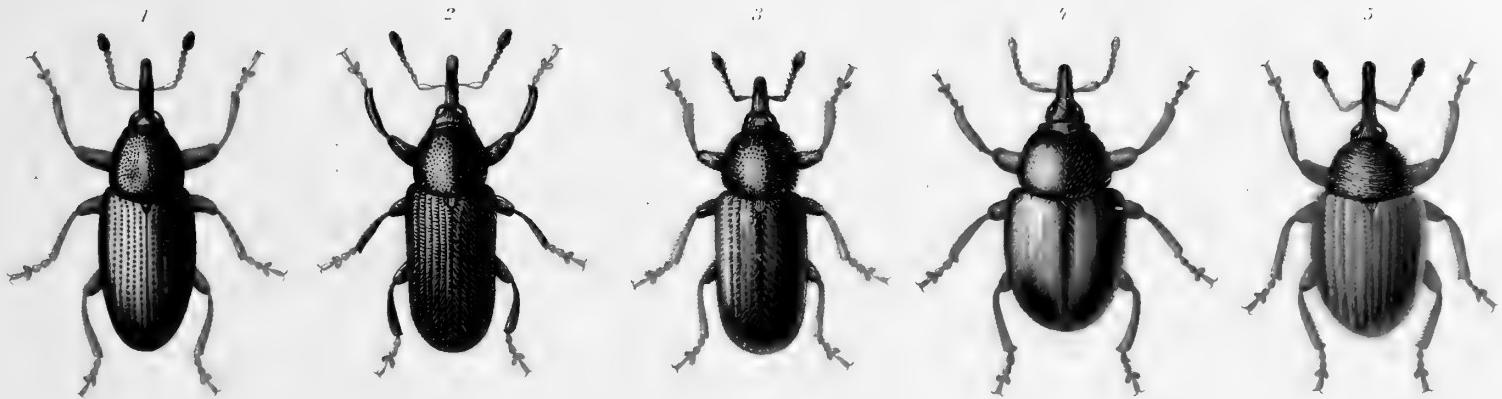
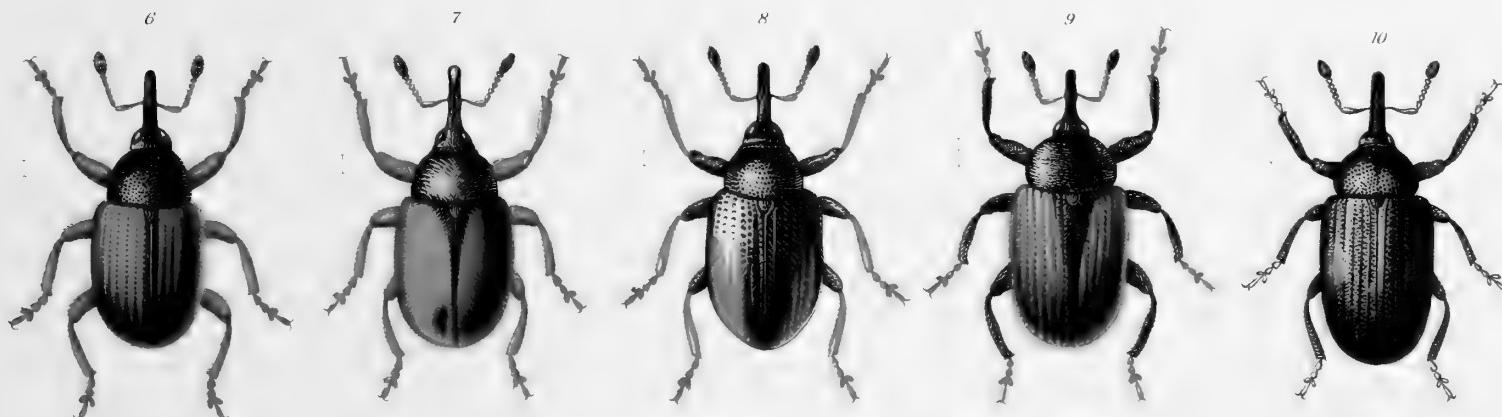
(Les fig. 1 à 6 d'après Laboulbène, Ann. Soc. Ent. Fr. [3], Vol. 6 [1858].)

- 7. Cécidie de *Gymnetron pilosum*, Germar, sur la tige de *Linaria vulgaris*, Linné (section longitudinale).
- 8. *Campanula trachelium*, Linné, avec une fleur normale (A) et une fleur gonflée par *Miarus campanulae*, Linné (B).
- 9. *Linaria vulgaris*, Linné, portant en A une cécidie de *Mecinus janthinus*, Germar, et en B des cécidies de *Gymnetron linariae*, Panzer, grandeur naturelle.

(Les fig. 7, 8 et 9 d'après Kieffer, Feuille des Jeunes Naturalistes, Vol. 22, p. 59 [1892].)

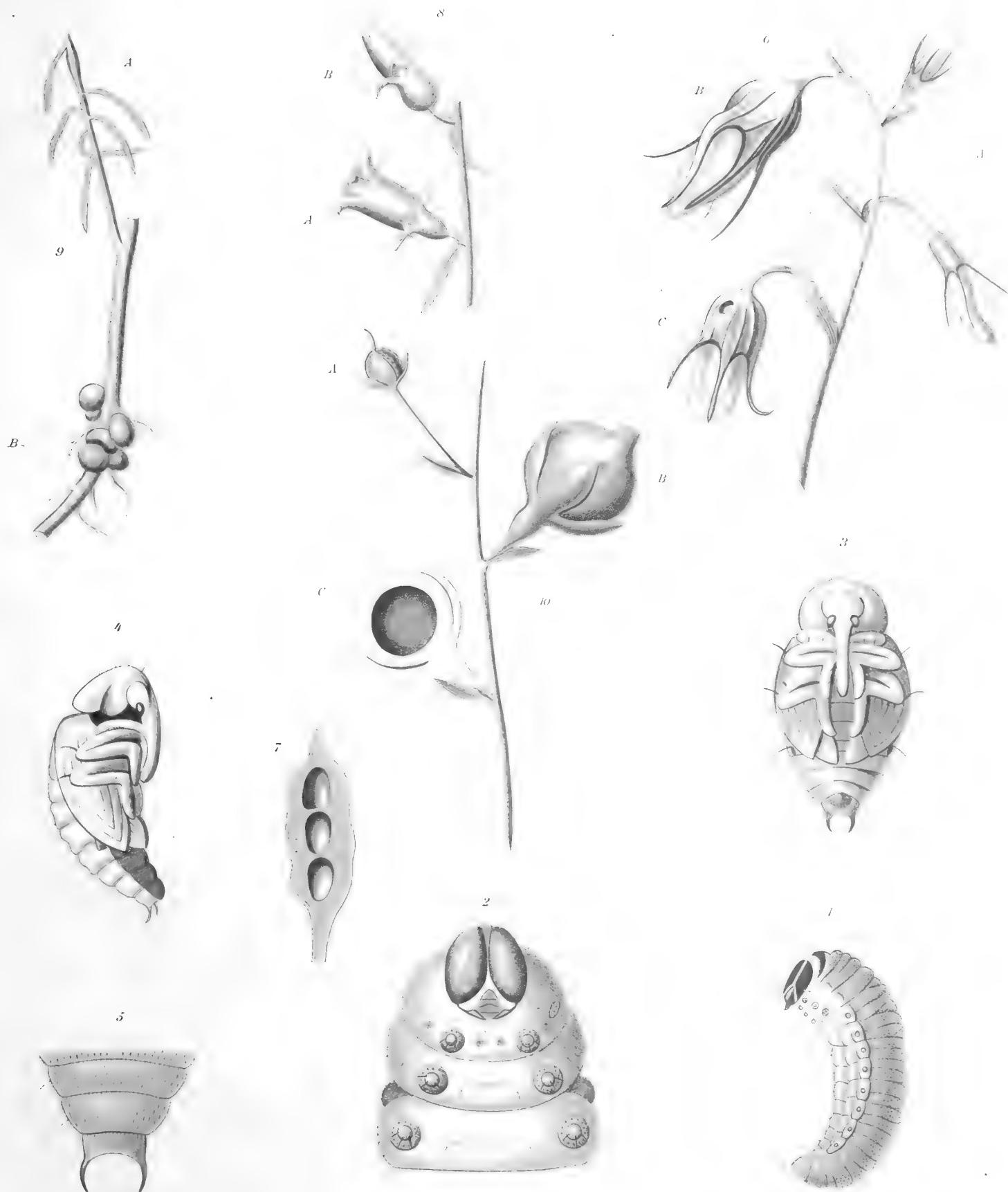
- 10. Dessin schématisé d'une plante de *Veronica anagallis*, Linné, grossie 4 fois, montrant en A un fruit normal; en B le fruit transformé en cécidie par le *Gymnetron villosulum*, Schoenherr; en C cette cécidie coupée en deux, montrant en D la cavité larvaire. (D'après Houard, Marcellia, Vol. 4 [1905], fig. N. A. L.)

Les dessins des deux planches ont été exécutés par M. E. Menger; les originaux en sont déposés au Musée d'Histoire Naturelle de Belgique.

*Mecinus collaris Germ.**Mecinus andalusicus Faust.**Mecinus setosus Kiesw.**Gymnetron (Aprinus) pirazzoli Stierl. Gymnetron latiusculum Du Val**G. pascuorum var. bicolor Gyll.**Gymnetron villosulum Gyll.**Gymnetron beccabungae L.**Gymnetron rittipenne Mars.**G. (Rhinusa) bipustulatum Rossi**G. (Eutemnoscelus) linariae Panz.**Miarius fuscopubens Reitt.**Miarius scutellaris Bris.**Miarius abeillei Desbr.**Miarius hispidulus Lec.*

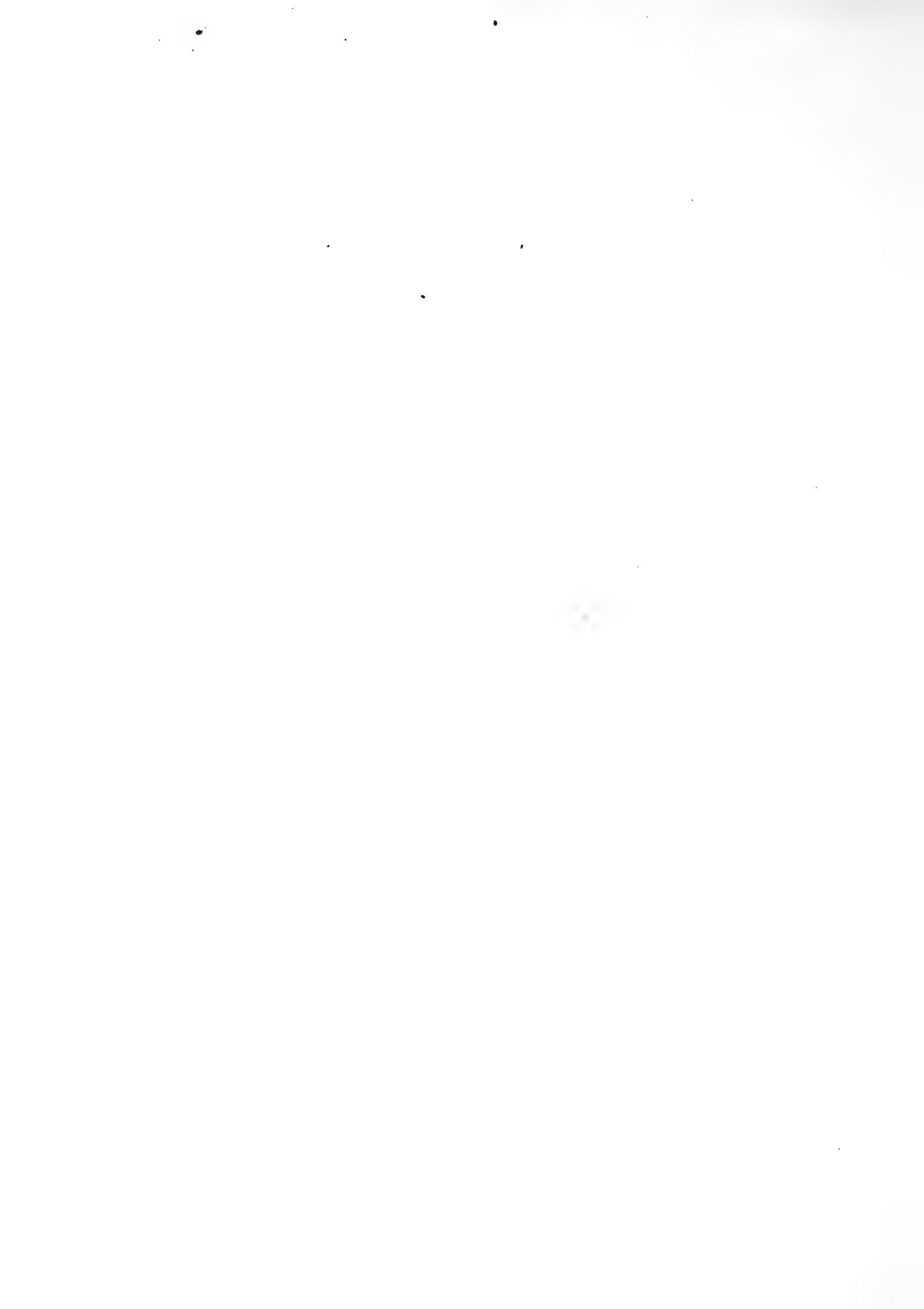
FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ



FAM. CURCULIONIDÆ

SUBFAM. GYMNETRINÆ







4to

AMNH LIBRARY



100205724